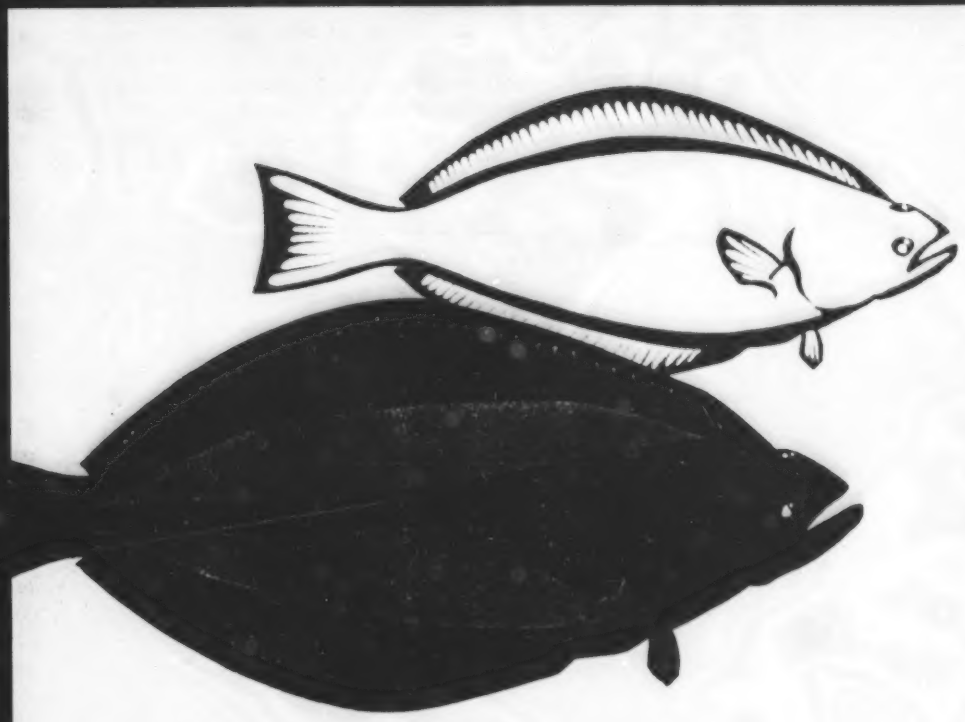
Scientific Excellence • Resource Protection & Conservation • Benefits for Canadians

WORLD



Fisheries and Oceans
Pêches et Océans

Canada

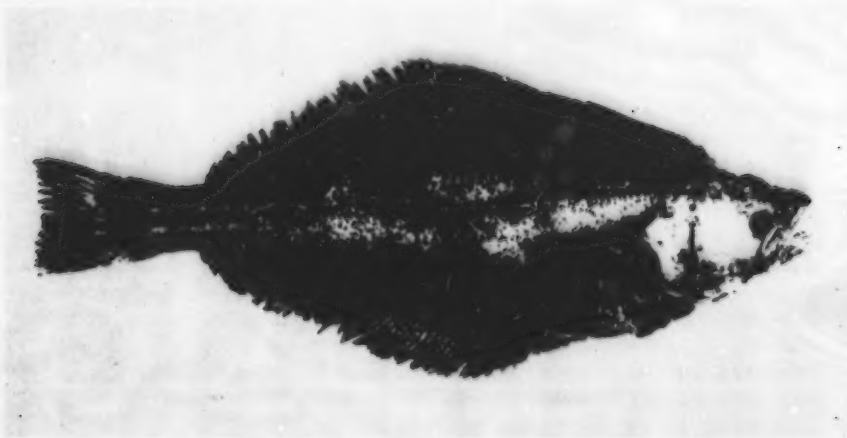
Turbot (Greenland Halibut)

The Greenland halibut is a deep-water flatfish which is known to many people under many names. To Americans it's the Greenland halibut, to eastern Canadians the "Greenland turbot" or "Newfoundland turbot", to English fishermen the "blue halibut", to Danes the "hellefisk, to Greenlanders the "kaleralik", and to German fishermen, the "black halibut".

This marine fish is similar to the common or Atlantic halibut, except that it is much smaller (reaching a maximum size of 120 centimetres and a weight of 25 kilograms). The upper side is also darker in colour. Hence, its other names: the *black* or *blue halibut*, and the *lesser* or *mock halibut*.

In the past, Canadian fishermen were forced to compete with many foreign fleets seeking the Greenland halibut in the northwestern Atlantic. Since the 1977 establishment of the 200-mile fishing zone, however, the foreign effort has been phased out in many areas, and the Canadian harvest of this lucrative species has vastly improved.

Dorsal view of an adult Greenland halibut.



Distribution

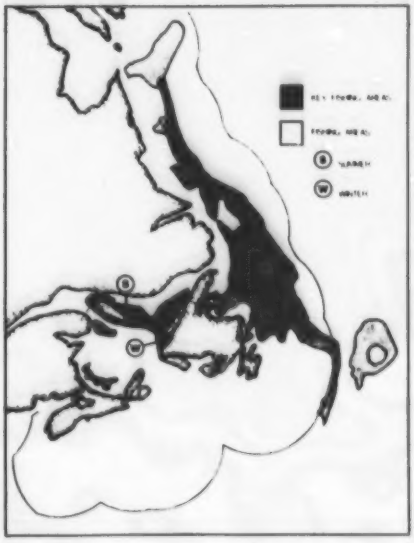
Greenland halibut thrive in the cold, northern waters of the Pacific and Atlantic oceans, and is most plentiful wherever there are rich stocks of sea prawn. In the northwestern Atlantic, they are especially abundant in the deep coastal bays or fjords of West Greenland, off the continental shelf of Baffin Island and in the Ungava Bay area of Hudson Strait. They are also found at greater depths along the continental slope of Labrador, and in the deepwater bays of northeastern Newfoundland. Upon approaching maturity there appears to be a general migration to Davis Strait.

Though the abundance of these fish diminishes south of the northern slopes of Newfoundland's Grand Banks, Greenland halibut have also become relatively plentiful in the Gulf of St. Lawrence in the last few years. A pre-spawning winter concentration occurs in the Laurentian Channel to the southwest of St. Georges Bay, and summer feeding concentrations are found at the mouth of the St. Lawrence River to the north of Anticosti. The southeastern tip of the Scotian Shelf appears to mark the southern edge of this species' distribution.

Description

The *Reinhardtius hippoglossoides* belongs to an order of flat, bilaterally symetrical fish, the *Pleuronectiformes*, comprising some seven families and 117 species. The members of this order undergo an amazing transformation during the larval stage. They begin life swimming with the dorsal fin upwards, like any salmon or trout. Gradually, however, one eye migrates across the top of the larva's skull to position itself close to the eye on the other side of the head. There are corresponding modifications to the skull bones, nerves and muscles. The eyeless side, for example, becomes flat while the other side grows slightly rounded. Then, the developing fish turns over and swims on its flat, eyeless side.

A few features distinguish the Greenland halibut from other flatfish. Normally, the eyes of flatfish are located on the top, coloured side of the



Major Canadian fishing areas for Greenland halibut.

body, and the blind side is white. Most such fish in the north Atlantic are right-sided. That means that individuals of the species lie on the left side as the eye migrates from the left to the right during larval development. In the Greenland halibut, however, the left eye has not completely migrated to the right side, but is located on the upper edge of the forehead. Moreover, the blind side is not white, but dark grey, while the other side is nearly black. Furthermore, the fish is not perfectly symmetrical so that some members of the species, those smaller fish that tend to swim in the middle levels of the ocean rather than along the seabed, have been known to swim with the dorsal fin upwards.

These special characteristics make the Greenland halibut unusually mobile, and the position of the left eye allows it a greater field of vision than is possessed by most flatfish.

Reproduction

Fish from the Greenland, Labrador and Newfoundland areas migrate annually to the deep waters of Davis Strait to reproduce. Spawning takes place in the early spring at depths of 650 to 1,000 metres, depending on the particular area. To the south of the deep ridge which runs between Baffin Island and Greenland, fish spawn in water temperatures between 3° and 4°C and tend to remain at around 650 metres. To the north, spawning occurs in much deeper water with temperatures of 0°C or less.

The eggs, as many as 160,000 from a single fish, drift in the middle depths for some weeks, later rising in the form of larvae into the surface waters where they are carried by currents along the west coast of Greenland and into the northern part of Davis Strait. There, the current turns southward, and some larvae are taken as far as the continental banks off Baffin Island. The vast, shallow areas to the northwest, west and southwest of Disko Bay are important nursery grounds where larvae develop at the depths down to 250 metres. From here, the young fish drift with the current southward to the continental shelf and slopes of Labrador and Newfoundland.

In the Gulf of St. Lawrence, mature Greenland halibut concentrate and spawn in winter in the Laurentian Channel off the southwest tip of Newfoundland. The young fish then move to nurseries on the north side of Anticosti Island where small shellfish provide plentiful food.

Food

The Greenland halibut is a voracious feeder. Whole, yet only slightly smaller fish of species which share the same niche in the ocean have been found in the stomachs of halibut.

Small fish (less than 20 centimetres in length) feed on plankton and shrimplike crustaceans, while larger fish (up to 80 centimetres) in the southern Labrador and Newfoundland areas, eat mainly capelin. Those that swim in the deep channels of northern Labrador and West Greenland live mainly on shrimp. Very large halibut feed heavily on larger fish such as squid, cod, redfish and even other Greenland halibut.

Habits

Although Greenland halibut can be found in small numbers at depths of less than 100 metres, most of them are caught near the sea bottom at depths of between 200 to 600 metres. In the southern part of the range, however, they go as deep as 1,500 metres.

Optimum water temperature for the species ranges from 1° to 3°C. Ordinarily, Greenland halibut can tolerate a wide range of temperatures, but this is less true during the reproductive phase. Except during spawning, they are able to range from ocean surface to seabed. Smaller fish (less than 20 centimetres) are frequently taken as a by-catch by the shrimp trawlers working bottom depths of 200 to 400 m or in the salmon drift nets near the surface. Larger fish tend to be taken from deeper areas by longliners and deepsea trawlers in depths of over 1,000 m.

Growth

The numbers of male and female Greenland halibut are roughly equal, as is their growth rate, until they reach a length of about 45 centimetres at the

Scientists onboard a research vessel extracting otoliths (earbones) from a Greenland halibut for ageing purposes.

age of six to seven years. After that, the abundance of males decreases, and those remaining grow much more slowly than the females. Fish larger than 90 centimetres are all female. The reason is that much of the energy previously used for body growth by the early maturing males is subsequently diverted to the formation of products needed for egg fertilization. Females also tend to live longer, with specimens as old as 20 years being recorded, while males seldom live longer than 12 years.

Predators

Casualty rates are high among Greenland halibut. The most significant predator of adults is the Greenland shark, found in great numbers in the same waters and at the same depths as halibut. Fishermen frequently find, on retrieving hooked lines, that their catch has been multilated by the sharks, particularly in the area of west Greenland.

Other important predators of adult fish are seals and two species of Arctic whales — the white whale and the narwhal. As early as 1852, scientists working in the Greenland area noted that the periodic disappearance of the fish usually coincided with increased sightings of white whales. Periodic invasions by whales into the fjords is now known to be usually followed by a collapse of the halibut fishery.

The larvae of Greenland halibut are eaten by cod and salmon, whereas the young, bottom-dwelling fish and medium-sized adolescents are eaten by cod and by larger Greenland halibut.

Typical mixed catch of Greenland halibut, redfish and witch flounder on a Polish trawler.

The fishery

For management purposes, Greenland halibut are treated as three stocks in the Northwest Atlantic.

Baffin Island/West Greenland

The most northerly management unit of Greenland halibut constituted an important harvest for Greenlanders from the mid-1800s right up to the 1920s, when milder climatic conditions resulted in a large influx of cod into these waters. By 1935, the fishery had completely failed because of the pressures of numerous cod as predators as well as competitors. Almost 20 years passed before the harvest again improved enough to warrant increased exploitation in Greenland, and more energetic marketing in Europe and the United States.

During the past decade, landings have fluctuated widely, with over 25,000 metric tons (t) taken in 1975, for example, while 1979 catches totalled only 12,000 t.

The Soviet Union and Denmark were the main exploiters of the fishery. Soviet fishermen harvested the halibut from large offshore bottom trawlers, while the Danes prefer longlines and gillnets. In more recent years, the Greenlanders have been mainly involved in this fishery.

Labrador/East Newfoundland Stock

The sale of Greenland halibut from this stock dates back as far as 1857. Until 1964, Newfoundlanders played an important part (along with Greenland Danes) in a traditional baited-line fishery. The products, mainly in salted form, were exported to eastern Canadian markets, as well as to the United States and British West Indies.

Reward poster distributed to fishermen for the return of tags recovered from Greenland halibut.

However, with the introduction of highly efficient synthetic gillnets in the mid-1960s, the use of longlines decreased, and by 1967 had been practically eliminated from the Greenland halibut fisheries. Also in the late 1960s, Polish and Soviet fleets began to compete for the harvest in the deep waters of the continental slope off northern Labrador. Newfoundland landings dropped sharply as a result. From 1970 to 1977, landing stabilized at around 30,000 t annually.

However, with the introduction of the 200-mile limit in 1977, the foreign effort began to be phased out. By 1980, the fishery for Greenland halibut in this area belonged once again to Newfoundland fishermen.

The Newfoundland gillnet fishery has proved very lucrative over the past few years, and the 1980 gillnet landings reached three times the 1967 level of 9,000 t.

The Gulf of St. Lawrence

The fishery for Greenland halibut is rather new to the Gulf of St. Lawrence with landings up to 1976 varying from 600 to 1,000 t each year. In 1977 and 1978, landings increased to 4,000 t, and the next year, it more than doubled to almost 10,000 t. The 1980 catches however, declined to just over 7,000 t.

Until 1979, most of the landings represented by-catches taken during summertime on the north side of Anticosti Island by Quebec fishermen fishing for shrimp. Some of the harvest was also taken by Newfoundland trawlers to the southwest of St. Georges Bay in the Laurentian Channel where the Greenland halibut form a pre-spawning concentration during the winter.

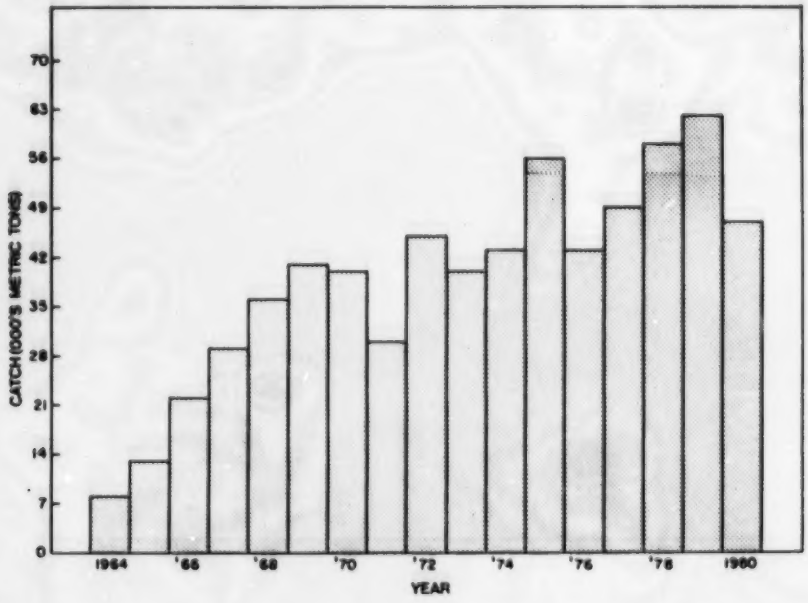
Since 1979, however, the fishery has been carried out almost exclusively by the Quebec gillnet fishermen fishing for Greenland halibut on the southwest side of Anticosti Island, and near the mouth of the St. Lawrence River.

Quota Regulation

The Baffin Island/West Greenland unit and the Labrador/East Newfoundland unit have been under catch quota regulation since 1974 with the Total Allowable Catch (TAC) being based on the scientific advice of the International Commission for Northwest Atlantic Fisheries and of the Northwest Atlantic Fisheries Organization. The TAC for 1981 by all countries was 25,000 t for the Baffin Island/West Greenland stock, and 55,000 t for the Labrador/East Newfoundland stock.

The Gulf of St. Lawrence stock had never been under catch quota regulation. However, scientific advice from the Canadian Atlantic Scientific Advisory Committee recommended a 1982 catch limitation of 7,500 t which was subsequently imposed.

Landings of Greenland halibut throughout the Northwest Atlantic.



Further Reading:

Lear, W.H. MS. 1970. "The biology and fishery of the Greenland halibut, *Reinhardtius hippoglossoides* (Walbaum) in the Newfoundland area." Master's Thesis, Dept. Biol., Memorial University of Newfoundland, March 1970, 132 p.

Smidt, E. 1969. "The Greenland halibut, *Reinhardtius hippoglossoides* biology and exploitation in Greenland waters." *Medd. Danm. Fisk. Havundersog. (N.S.) 6:* 79-148.

Text:
W.R. Bowering
Fisheries Research Branch
Department of Fisheries and Oceans
St. John's, Newfoundland
AIC 5X1

Underwater World factsheets are illustrated accounts of fisheries resources and marine phenomena prepared for public information and education. They describe the life history, geographic distribution, utilization and population status of fish, shellfish and other living marine resources, and/or the nature, origin and impact of marine processes and phenoma.

Others in this series:

Alewife
American Eel
American Oyster
American Plaice
American Shad
American Smelt
Arctic Char
Arctic Cod
Atlantic Cod
Atlantic Fishing Methods
Atlantic Groundfish
Atlantic Halibut
Atlantic Herring
Atlantic Mackerel
Atlantic Pelagic and Diadromous Fish
Atlantic Salmon
Atlantic Shellfish
Atlantic Snow Crab
Beluga
Bluefin Tuna
Bowhead Whale
Capelin
Cetaceans of Canada
Crabs of the Atlantic Coast of Canada
Dungeness Crab
Grey Seal
Haddock
Irish Moss
Lake Trout
Lingcod
Lumpfish
Marine Fish Eggs and Larvae
Narwhal
Northern Shrimp
Pacific Salmon
Pollock
Red Hake
Red Sea Urchin
Red Tides
Redfish (Ocean Perch)
Rockfish
Roundnose Grenadier
Sand Lance
Sea Cucumber
Sealing - A Canadian Perspective
Sea Scallop
Selected Freshwater Fish
Selected Shrimps of British Columbia
Soft-Shell Clam
Spiny Dogfish
Squid
Thorny and Smooth Skates
Trout in Canada's Atlantic Provinces
Walleye
White Hake
Winter Flounder
Witch Flounder
Yellowtail Flounder

Published By:

Communications Directorate
Department of Fisheries and Oceans
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

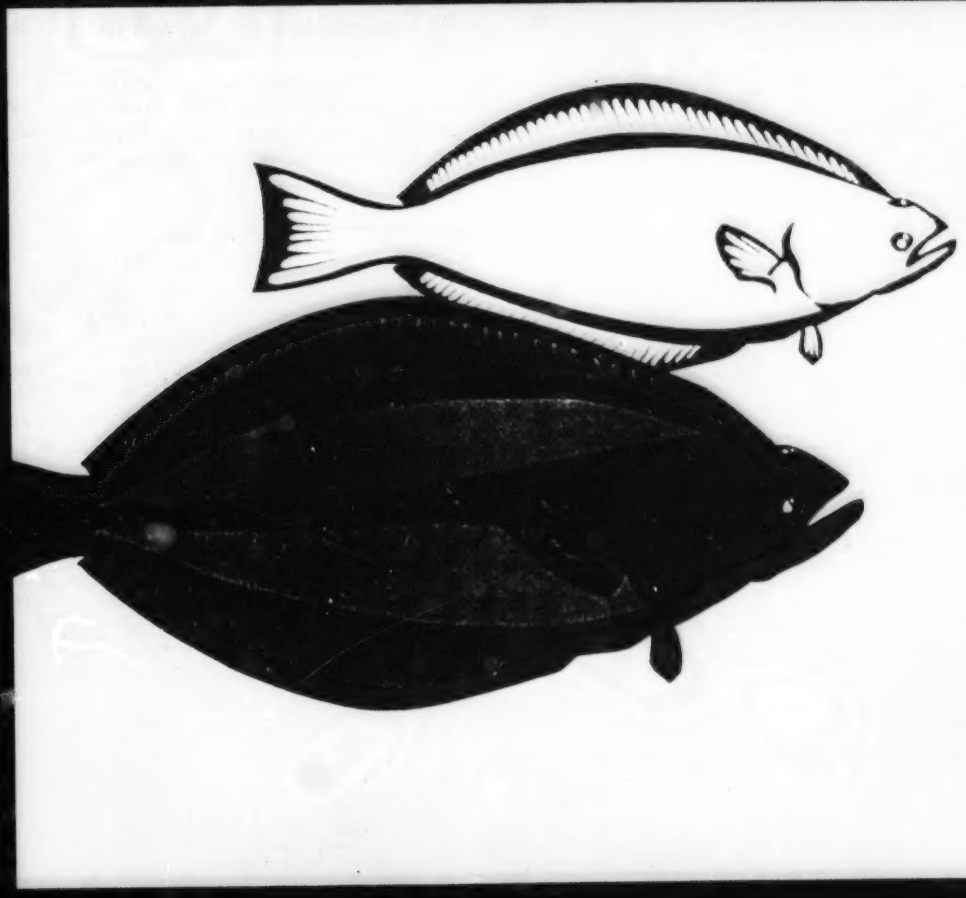
DFO/4665 UW/24

© Minister of Supply and Services
Canada 1993
Catalogue Number Fs 41-33/24-1993E
ISBN 0-662-20480-8

Disponible en français

Printed on recycled paper

MSOUS-MARIN



Pêches et Océans
Fisheries and Oceans

Canada

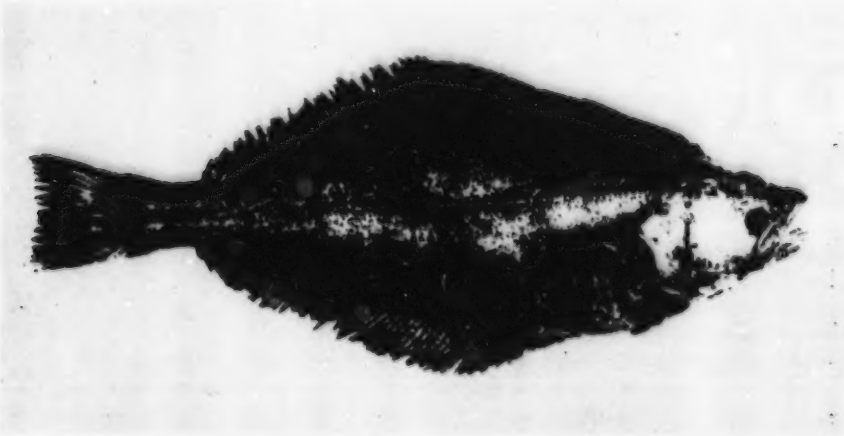
Le turbot du Groenland

Le turbot est un poisson plat d'eau profonde connu sous des noms différents selon les peuples. Les Américains l'appellent le flétan du Groenland, les Canadiens de l'Est le désignent ou turbot du Groenland ou turbot de Terre-Neuve; les Danois le nomment "hellefisk"; les Groenlandais, "kaleralik" et les pêcheurs allemands, "le flétan noir".

Ce poisson marin est similaire au flétan, mais il est beaucoup plus petit (atteignant au maximum une taille de 120 cm et un poids de 25 kg). Sa face supérieure est même de couleur plus sombre. De là ses autres noms: le flétan noir ou bleu et le petit flétan.

Naguère, les pêcheurs canadiens se trouvaient en concurrence avec les pêcheurs des nombreuses flottilles étrangères pour l'exploitation du turbot dans l'Atlantique Nord-Ouest. Toutefois, depuis l'établissement de la zone de pêche de 200 milles en 1977, les flottilles étrangères ne peuvent plus pêcher dans nombre de zones et les prises canadiennes de cette espèce lucrative ont considérablement augmenté.

Vue dorsale d'un turbot du Groenland adulte.



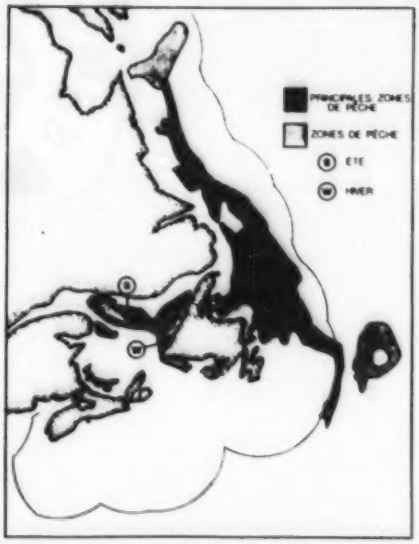
Distribution

Le turbot du Groenland, qui préfère les eaux froides des régions septentrionales des océans Pacifique et Atlantique, est plus abondant à proximité des stocks importants de crevette nordique. Dans l'Atlantique Nord-Ouest, il abonde particulièrement dans les baies ou les fjords côtiers profonds de l'ouest du Groenland, au large du plateau continental de l'île Baffin et dans la région de la baie d'Ungava du détroit d'Hudson. On le trouve également à de grandes profondeurs le long de la pente continentale du Labrador et dans les baies d'eau profonde qui découpent la côte nord-est de Terre-Neuve. À l'approche de sa maturité, il semble migrer en grand nombre vers le détroit de Davis.

Le turbot du Groenland est moins abondant au sud des talus septentrionaux des grands bancs de Terre-Neuve, mais ces dernières années, il est venu peupler le golfe Saint-Laurent en nombre relativement important. En hiver, avant le frai, les poissons se regroupent dans le chenal Laurentien au sud-ouest de la baie Saint-Georges et, en été, on observe des concentrations se nourrissant à l'embouchure du Saint-Laurent au nord de l'île d'Anticosti. La pointe sud-est du plateau continental Scotian semble marquer la limite méridionale de l'aire de distribution de cette espèce.

Description

L'espèce *Reinhardtius hippoglossoides* appartient aux *Pleuronectiformes*, ordre de poissons plats bilatéralement symétriques, qui compte quelque 7 familles et 117 espèces. Les membres de cet ordre se métamorphosent de façon surprenante pendant le stade larvaire. Au début de leur existence, ils nagent avec la nageoire dorsale vers le haut, comme un saumon ou une truite. Cependant, un oeil migre progressivement autour du sommet du crâne de la larve pour venir à proximité de l'oeil placé de l'autre côté de la tête. Les os du crâne, les nerfs et les muscles subissent des modifications correspondantes. Par exemple, la face aveugle devient plate alors que l'autre face s'arrondit légèrement. Par la suite, le petit



Principales zones de pêche canadiennes du turbot du Groenland.

poisson se retourne et nage sur sa face aplatie et sans yeux.

Quelques caractéristiques distinguent le turbot du Groenland des autres poissons plats. Normalement, les yeux des poissons plats sont situés sur la face supérieure et colorée du corps et la face aveugle est blanche. La plupart de ces poissons de l'Atlantique Nord sont dextres, c'est-à dire que les individus de l'espèce reposent sur le côté gauche lorsque l'oeil migre de la gauche vers la droite pendant la croissance larvaire. Toutefois, chez le turbot du Groenland, l'oeil gauche n'a pas complètement migré sur le côté droit et il est situé sur le bord supérieur du front. En outre, la face aveugle n'est pas blanche, mais d'un gris sombre alors que l'autre face est presque noire. Enfin, le poisson n'est pas parfaitement symétrique de sorte que certains membres de l'espèce, (les petits poissons qui se tiennent le plus souvent dans les profondeurs moyennes de l'océan au lieu de nager au-dessus du fond) ont été observés avec la nageoire dorsale vers le haut.

Ces caractéristiques spéciales rendent le turbot du Groenland exceptionnellement mobile et la position de l'oeil gauche lui donne un champ de vision plus grand que celui de la plupart des poissons plats.

Reproduction

Le turbot des régions du Groenland, du Labrador et de Terre-Neuve migre, chaque année, vers les eaux profondes du détroit de Davis pour se reproduire. Le frai a lieu au début du printemps à des profondeurs de 650 à 1000 mètres, selon la région. Au sud de la crête qui s'étend à grande profondeur entre l'île Baffin et le Groenland, le poisson se reproduit dans des eaux dont la température varie entre 3° et 4°C et il tend à rester à 650 mètres environ. Au nord, le frai a lieu dans des eaux plus profondes où la température est de 0°C ou moins.

Un seul poisson peut pondre jusqu'à 160,000 oeufs, qui dérivent à moyenne profondeur pendant quelques semaines, puis remontent sous forme de larves à la surface où ils sont emportés par les courants le long de la côte ouest du Groenland et dans la partie septentrionale du détroit de Davis. Le courant se dirige alors vers le sud et certaines larves vont jusqu'aux bancs continentaux au large de l'île Baffin. Les vastes zones peu profondes au nord-ouest, à l'ouest et au sud-ouest de la baie Disko sont d'importantes aires de croissance où les larves se développent à des profondeurs de 200 à 250 mètres. De là, le jeune poisson dérive avec le courant vers le sud jusqu'au plateau et aux talus continentaux du Labrador et de Terre-Neuve.

Dans le golfe Saint-Laurent, les turbots matures se regroupent et fraient en hiver dans le chenal Laurentien au large de la pointe sud-ouest de Terre-Neuve. Les jeunes poissons se rendent ensuite dans des aires de croissance sur la côte nord de l'île d'Anticosti où de petits crustacés leur assurent une nourriture abondante.

Alimentation

Le turbot du Groenland est très vorace. On a trouvé dans l'estomac du turbot des poissons entiers, à peine plus petits, d'espèces qui, comme lui, partagent une biotope dans la mer.

Les petits turbots (mesurant moins de 20 cm) se nourrissent de plancton et de crustacés comme la crevette, alors que les plus gros poissons (jusqu'à 80 cm) se nourrissent principalement de capelan dans les eaux du sud du Labrador et de Terre-Neuve. Les turbots qui peuplent les chenaux profonds du nord du Labrador et de l'ouest du Groenland s'alimentent surtout de crevettes. Le régime des très gros poissons se compose essentiellement d'espèces de plus grande taille comme le calmar, la morue, le sébaste et même d'autres turbots.

Habitudes

On peut trouver des turbots en petit nombre à des profondeurs inférieures à 100 mètres, mais la plupart d'entre eux sont capturés entre 200 et 600 mètres près des fonds marins mous. Cependant, dans la partie sud de leur aire de distribution, ils vont jusqu'à 1,500 mètres de profondeur.

Les scientifiques à bord d'un bateau de recherche extraient les otolithes (os de l'oreille) d'un turbot du Groenland, afin d'en étudier l'âge.

La température d'eau optimale pour l'espèce varie entre 1° et 3°C. D'ordinaire, le turbot peut tolérer une large gamme de températures, mais il y est plus sensible pendant la phase de reproduction. Sauf pendant le frai, le turbot peut se tenir à toutes les profondeurs. Les petits poissons (de moins de 20 cm) sont fréquemment capturés comme prises accessoires par les chalutiers qui pêchent la crevette à des profondeurs entre 200 et 400 mètres près du fonds marin ou dans les filets dérivants à saumon près de la surface. Les plus gros poissons tendent à être pris dans les zones plus profondes par les palangriers et les chalutiers de haute mer, soit à des profondeurs de plus de 1000 mètres.

Croissance

Le nombre de mâles et de femelles est pratiquement égal, tout comme leur taux de croissance, jusqu'à ce qu'ils atteignent une longueur de 45 cm environ, à l'âge de six ou sept ans. Par la suite, le nombre de mâles diminue et les survivants grandissent beaucoup plus lentement que les femelles. Les poissons de plus de 90 cm sont tous des femelles. Ce phénomène s'explique par le fait que, l'énergie que le mâle en voie de maturation emploie pour sa croissance, est surtout utilisée par la suite pour la formation des produits nécessaires à la fertilisation des oeufs. Les femelles tendent à vivre plus longtemps; on en a signalé des spécimens de 20 ans, tandis que les mâles dépassent rarement 12 ans.

Prédateurs

Les taux de blessures sont élevés chez le turbot du Groenland. Le prédateur le plus redoutable des adultes est les laimargue, qui peuple en grand nombre les mêmes eaux aux mêmes profondeurs que le turbot. Les pêcheurs constatent fréquemment en relevant leurs lignes garnies d'hameçons, que leurs prises ont été mutilées par cette espèce de requin, notamment dans la zone ouest du Groenland.

D'autres prédateurs importants du poisson adulte sont les phoques et deux espèces de baleines arctiques: le béluga et le narval. Dès 1852, des scientifiques travaillant dans la région du Groenland avaient remarqué que la disparition périodique du poisson coïncidait généralement avec l'observation d'un plus grand nombre de bélugas. On sait que l'invasion périodique des fjords par les baleines se traduit d'ordinaire par l'effondrement de la pêche du turbot.

Les larves de turbot sont mangées par la morue et le saumon tandis que le jeune poisson vivant sur le fond et les juvéniles de taille moyenne sont victimes de la morue et du turbot de plus grande taille.

Prises mixtes types de turbot du Groenland, de sébaste et de plie grise faites par un chalutier polonais.

La pêche

Aux fins de gestion, le turbot du Groenland se distingue comme faisant partie de trois stocks dans l'Atlantique Nord-Ouest.

Île Baffin/Ouest du Groenland

L'unité de gestion la plus septentrionale a été largement exploitée par les pêcheurs du Groenland du milieu des années 1800 jusqu'aux années 1920, lorsque des conditions climatiques plus clémentes se sont traduites par un grand afflux de morue dans ces eaux. En 1935, la pêche s'était complètement effondrée tant à cause des ravages de la morue que ceux des compétiteurs. Il a fallu attendre presque vingt ans avant

Cette affiche renseigne les pêcheurs sur la récompense qui suivra le retour des étiquettes attachées au turbot du Groenland.

que la pêche ne s'améliore suffisamment pour justifier une exploitation accrue au Groenland et une commercialisation plus dynamique en Europe et aux États-Unis.

Ces dix dernières années, les débarquements ont varié considérablement, s'élevant à plus de 25,000 tonnes métriques (t) en 1975 contre 12,000 t seulement en 1979.

L'Union soviétique et le Danemark sont les principaux exploitants de la ressource: les pêcheurs soviétiques capturent le turbot au chalut de fond à partir de chalutiers hauturiers, tandis que les danois préfèrent la palangre et le filet maillant. Ce n'est que tout récemment que les Groenlandais se sont intéressés à cette pêche.

Labrador/Est de Terre-Neuve

La vente de turbots de ce stock remonte à 1857. Jusqu'en 1964, les Terre-Neuviens exploitaient activement ce stock (avec les Danois du Groenland) à la ligne appâtée traditionnelle. Les produits étaient exportés, surtout à l'état salé, vers les marchés canadiens de l'est ainsi que vers les États-Unis et les Antilles britanniques.

Cependant, avec l'apparition de filets maillants synthétiques hautement efficaces au milieu des années 1960, l'utilisation de la palangre a diminué et, en 1967, elle avait pratiquement disparu. Par ailleurs, à la fin des années 1960, les flottilles polonaises et soviétiques commencèrent à faire concurrence à la flottille canadienne pour les ressources des eaux profondes du talus continental au large du nord du Labrador. Il en est résulté une baisse considérable des débarquements à Terre-Neuve. De 1970 à 1977, les débarquements annuels se sont stabilisés à 30,000 t environ.

Toutefois, avec l'instauration de la limite des 200 milles en 1977, la pêche a été progressivement interdite aux flottilles étrangères. En 1980, la pêche du turbot dans cette région était à nouveau réservée aux pêcheurs de Terre-Neuve.

La pêche au filet maillant à Terre-Neuve s'est révélée très lucrative ces dernières années et les débarquements de 1980 ont été le triple de ceux de 1967, qui se chiffraient à 9,000 t.

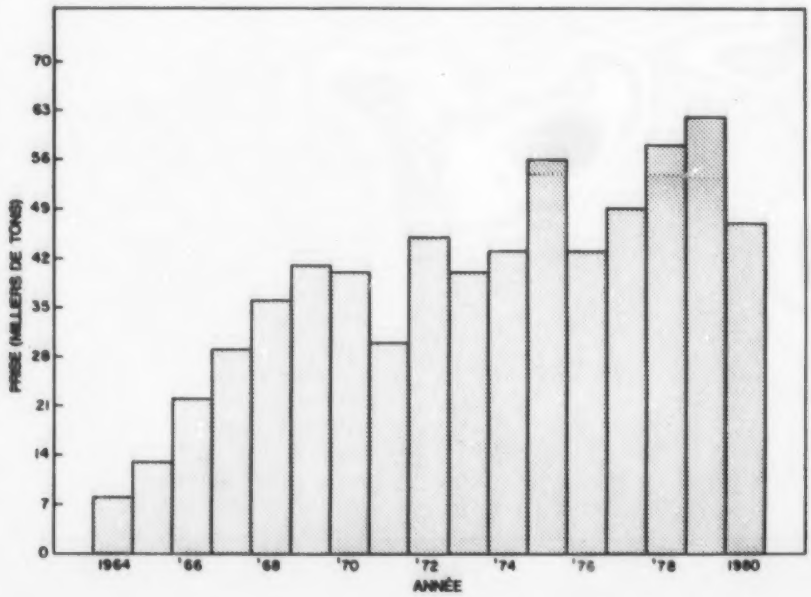
Golfe Saint-Laurent

La pêche du turbot est assez récente dans le golfe Saint-Laurent et les débarquements annuels ont varié entre 600 et 1000 t jusqu'en 1976. En 1977 et 1978, les débarquements grimpaient à 4,000 t et l'année suivante, ils se chiffraient à plus du double, atteignant presque 10,000 t. Cependant, en 1980, les prises baissaient pour s'établir à un peu plus de 7,000 t.

Jusqu'en 1979, la plupart des débarquements étaient constitués de prises accessoires effectuées en été sur la côte nord de l'île d'Anticosti par les pêcheurs du Québec exploitant la crevette. Une partie des prises était aussi ramenée par les chalutiers de Terre-Neuve qui pêchaient au sud-ouest de la baie Saint-Georges dans le chenal Laurentien, où le turbot forme des concentrations avant le frai pendant l'hiver.

Cependant, depuis 1979, la pêche est pratiquée presque exclusivement par les pêcheurs québécois qui se servent du filet maillant sur la côte sud-ouest de l'île d'Anticosti et à proximité de l'embouchure du Saint-Laurent.

Débarquements du turbot du Groenland dans l'Atlantique nord-ouest.



Contingentement des prises

Les unités de l'île Baffin/ouest du Groenland et celles du Labrador/est de Terre-Neuve ont fait l'objet d'un contingentement des prises depuis 1974 et le total des prises admissibles (TPA) est établi après consultation auprès des scientifiques de l'Organisation des pêches de l'Atlantique nord-ouest. En 1981, le TPA pour tous les pays s'élevait à 25,000 t pour le stock de l'île Baffin/ouest du Groenland et à 55,000 t pour le stock du Labrador/est de Terre-Neuve.

Les prises n'avaient jamais été contingentées pour le stock du Golfe Saint-Laurent. Cependant, les scientifiques du Comité consultatif scientifique des pêches du Canada dans l'Atlantique ont recommandé de ne pas dépasser 7,500 t en 1982, ce qui par la suite a été imposé.

Lectures recommandées:

Lear, W.H. MS. (1970). The biology and fishery on the Greenland halibut, *Reinhardtius hippoglossoides* (Walbaum) in the Newfoundland area. Thèse de maîtrise, Dept. Biol., Memorial University of Newfoundland, March 1970, 132 p.

Smidt, E. (1969). The Greenland Halibut, *Reinhardtius hippoglossoides* (Walbaum) Biology and Exploitation in Greenland Waters. Medd. Danm. Fisk. Havundersog. (N.S.) 6: 79-148.

Texte:
W.R. Bowering
Direction de la recherche sur les pêches
Ministère des Pêches et des Océans
St. John's (Terre-Neuve)
A1C 5X1

Les fiches d'information du **monde sous-marin** sont de courts comptes rendus illustrés sur les ressources halieutiques et les phénomènes du monde marin, qui sont préparés pour informer et pour éduquer le public. Ils décrivent le cycle de vie, la répartition géographique, l'utilisation et l'état des populations de poisson, de mollusques et crustacés et des autres organismes vivants dans la mer ainsi que la nature, l'origine et l'incidence des processus et des phénomènes marins.

Dans la même série :

L'aiglefin
L'aiguillat commun
L'alose savoureuse
L'anguille d'Amérique
La baleine boréale
Le béluga
Le calmar
Le capelan
Les cétacés du Canada
La chasse du phoque - Perspective canadienne
Les concombres de mer
Le crabe des neiges de l'Atlantique
Le crabe dormeur
Les crustacés de la côte atlantique du Canada
La crevette nordique
Le doré jaune
Les eaux rouges
L'éperlan arc-en-ciel
Espèces choisies de crevettes de la Colombie-Britannique
Espèces choisies de poissons d'eau douce
Le flétan de l'Atlantique
Le gaspareau
La goberge
Le grenadier de roche
La grosse poule de mer
Le hareng de l'Atlantique
L' huître américaine
Le lançon
La limande à queue jaune
Le maquereau bleu
La merluche blanche
La merluche-écureuil
Les méthodes de pêche de l'Atlantique
Mollusques et crustacés de l'Atlantique
La morue de l'Atlantique
La morue-lingue
La mousse d'Irlande
La mye
Le narval
Les œufs et les larves de poissons marins
L'omble chevalier
L'oursin rouge géant
Les pétoncles
Le phoque gris
La plie canadienne
La plie grise
La plie rouge
Les poissons de fond de l'Atlantique
Les poissons pélagiques et diadromes de l'Atlantique
La raie épineuse et raie lisse
Le saida
Le saumon de l'Atlantique
Le saumon du Pacifique
Les scorpènes
Le sébaste
Le thon rouge
Le touladi
Truites des provinces de l'Atlantique

Publié par:

Direction générale des communications
Ministère des Pêches et des Océans
Ottawa (Ontario)
K1A 0E6

MPO/4665 MS/24

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1993
Numéro de catalogue Fs 41-33/24-1993F
ISBN 0-662-98216-9

Also available in English

Imprimé sur du papier recyclé